



NVIDIA RTX 4500 Ada 世代

無限の可能性を実現するパフォーマンス

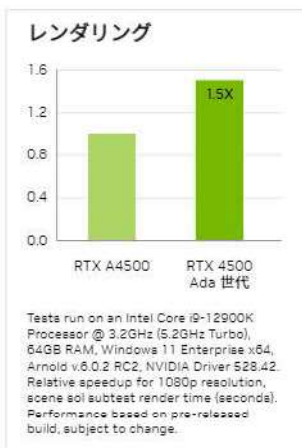
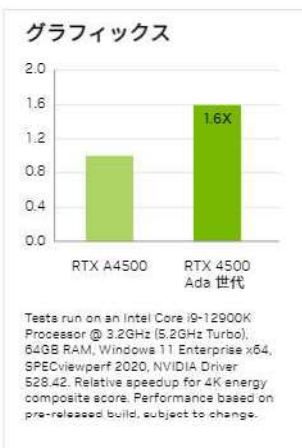
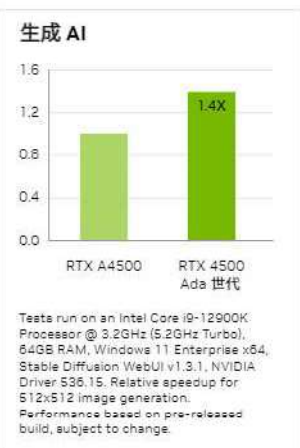


次の時代のイノベーションを推進

業界は、強力なダイナミクスに取り組み、変革の可能性を解き放つために、アクセラレーテッドコンピューティングとAIを採用しています。生成AIは、デザインやエンジニアリングからエンターテインメントやヘルスケアに至るまで、さまざまな分野で専門家が創造し革新する方法を再構築しています。

NVIDIA RTX™ 4500 Ada 世代は、超効率的な NVIDIA Ada Lovelace アーキテクチャ上に構築されており、60 基の第 3 世代 RT コア、240 基の第 4 世代 Tensor コア、および 7,680 基の CUDA® コアと 24GB のグラフィックス メモリを組み合わせ、AI を活用したグラフィックスとリアルタイムレンダリングを提供します。RTX 4500 で驚くべきワークフローの高速化を実現する新しい方法を発見してください。

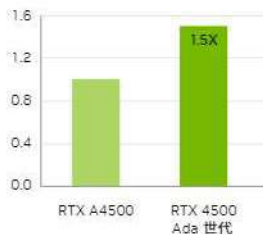
NVIDIA RTX プロフェッショナル グラフィックス カードは、幅広いプロフェッショナル アプリケーション向けに認定されており、主要な独立系ソフトウェア ベンダー (ISV) およびワークステーション メーカーによってテストされ、サポート スペシャリストのグローバル チームによってサポートされています。ミッションクリティカルなビジネス向けの最高のビジュアル コンピューティングソリューションを使用すると、安心して重要なことに集中できます。



主な特長

- > PCIe Gen4
- > 4基の DisplayPort 1.4a コネクタ
- > AVI エンコードとデコード対応
- > オーディオ付き DisplayPort
- > ステレオコネクタでの 3D stereo 対応
- > NVIDIA® GPUDirect® for Video 対応
- > NVIDIA GPUDirect Remote Direct Memory Access (RDMA) 対応
- > NVIDIA Quadro® Sync II¹ 互換
- > NVIDIA RTX Experience™
- > NVIDIA RTX Desktop Manager ソフトウェア
- > NVIDIA RTX IO サポート
- > HDCP 2.2 対応
- > NVIDIA Mosaic² テクノロジー

推論



Tests run on an Intel Core i9-12900K Processor @ 3.2GHz (5.2GHz Turbo), 64GB RAM, Windows 11 Enterprise x64, MLPerf v2.1, NVIDIA Driver 525.89. Relative speedup for BERT Inference, INT8 precision. Performance based on pre-released build, subject to change.

CAD



Tests run on an Intel Core i9-12900K Processor @ 3.2GHz (5.2GHz Turbo), 64GB RAM, Windows 11 Enterprise x64, SPECviewperf 2020, NVIDIA Driver 528.42. Relative speedup for 4K Siemens NX composite score. Performance based on pre-released build, subject to change.

Omniverse



Tests run on an Intel Core i9-12900K Processor @ 3.2GHz (5.2GHz Turbo), 64GB RAM, Windows 11 Enterprise x64, NVIDIA Driver 528.49. CAD application performance based on internal testing of NVIDIA Omniverse Create with several models of varying size and render complexity. Performance is measured as frames rendered per second. NVIDIA DLSS 3 is enabled for NVIDIA RTX 4500 Ada Generation GPUs. DLSS 2 enabled for non-Ada generation GPUs. Performance based on pre-released build, subject to change.

技術仕様

GPU メモリー	24GB GDDR6
メモリーインタフェース	192 bit
メモリー帯域幅	432GB/s
エラー訂正コード (ECC)	Yes
NVIDIA Ada Lovelace アーキテクチャベースの CUDA コア	7,680
NVIDIA 第4世代 Tensor コア	240
NVIDIA 第3世代 RT コア	60
単精度演算性能	39.6 TFLOPS ³
RT コア性能	91.6 TFLOPS ³
Tensor 性能	634.0 TFLOPS ⁴
システムインタフェース	PCIe 4.0 x16
消費電力	総ボードパワー 210W
サーマルソリューション	アクティブ
フォームファクター	4.4" H x 10.5" L, デュアルスロット
ディスプレイコネクタ	4x DisplayPort 1.4a ⁵
最大同時ディスプレイ表示	4x 4096 x 2160 @ 120Hz 4x 5120 x 2880 @ 60Hz 2x 7680 x 4320 @ 60Hz
エンコード/デコード エンジン	2x エンコード, 2x デコード (+AV1 エンコードとデコード)
VR Ready	Yes
グラフィックス API	DirectX 12, Shader Model 6.7, OpenGL 4.6 ⁶ , Vulkan 1.3 ⁶
コンピュータ API	CUDA 12.2, OpenCL 3.0, DirectCompute
NVIDIA NVLink™	No



菱洋エレクトロ株式会社
ソリューション事業本部
ソリューション第5ビジネスユニット

【お問い合わせ】
03-3546-6211
nvidia_ws_info@ryoyo.co.jp

RYOYO